



RENCANA PROGRAM KEGIATAN PERKULIAHAN SEMESTER (RPKPS)

Kode / Nama Mata Kuliah : E124307 / Pemrograman Komputer

Satuan Kredit Semester : 2 SKS

Jml Jam kuliah dalam seminggu : 2 x 50 menit

Jml Jam kegiatan laboratorium : -

Deskripsi Mata Kuliah : Kuliah ini mempelajari tentang algoritma dan pemrograman dengan menggunakan bahasa C

Standar Kompetensi : Mahasiswa dapat memecahkan masalah dengan algoritma yang berbasis pada bahasa C dan dapat mengimplementasikan konsep dasar pemrograman terstruktur

Revisi ke : 4

Tgl revisi : 16 Juli 2015

Tgl mulai berlaku : 4 September 2015

Penyusun : Dewi Agustini Santoso, M.Kom.

Penanggungjawab Keilmuan : Dewi Agustini Santoso, M.Kom.

A. Unsur-unsur silabus

Pertemuan ke-	Kompetensi Dasar	Indikator	Materi Pokok	Strategi Pembelajaran	Alokasi Waktu	Referensi/ Acuan	Evaluasi
1	mahasiswa dapat memecah-kan masalah dengan algoritma yang berbasis pada bahasa C dan dapat meng-implementasikan konsep dasar pemrograman terstruktur	a. Menjelaskan pengertian algortima, dasar-dasar algoritma, dan mengimplementasikan aturan penulisan teks algoritma	a. Pengantar Algoritma b. Dasar-dasar algoritma c. Aturan penulisan teks algoritma	a. Ceramah b. Tanya jawab	100 menit	A, B	<ul style="list-style-type: none">• Lisan• Tertulis
2	Mengerti berbagai jenis tipe data, variabel, dan konstanta serta pema-kaianannya dalam algoritma serta mengetahui dan	b. Mengerti berbagai jenis tipe data, variabel, dan konstanta serta pemakaiannya dalam algoritma	a. Tipe Data, Variabel dan Konstanta b. Operator aritmetika dan logika	a. Ceramah b. Tanya jawab	100 menit	A, B	<ul style="list-style-type: none">• Lisan• Tertulis

Pertemuan ke-	Kompetensi Dasar	Indikator	Materi Pokok	Strategi Pembelajaran	Alokasi Waktu	Referensi/ Acuan	Evaluasi
	memahami operator aritmetika dan logika dan penggunaannya dalam algoritma	c. Mengetahui dan memahami operator aritmetika dan logika dan penggunaannya dalam algoritma					
3	Mengerti dan memahami fungsi input dan output dan menerapkan dalam pembuatan algoritma	d. Menjelaskan dan memahami fungsi input dan output dan menerapkan dalam pembuatan algoritma	a. Memasukkan data b. Menampilkan hasil	a. Ceramah b. Tanya jawab	100 menit	A, B	<ul style="list-style-type: none"> Lisan Tertulis
4	Mengerti konsep struktur dasar runtunan dan menerapkan dalam pembuatan program	e. Menjelaskan konsep struktur dasar runtunan dan menerapkan dalam pembuatan program	a. Urutan instruksi	a. Ceramah b. Tanya jawab c. Latihan	100 menit	A, B	<ul style="list-style-type: none"> Lisan Tertulis
5, 6	Mengerti konsep struktur dasar seleksi	f. Menjelaskan konsep struktur dasar seleksi kondisi g. Menjelaskan statement yang digunakan dalam penyeleksian kondisi dan menerapkannya dalam pembuatan algoritma	c. Penyeleksian kondisi a. Struktur IF b. Struktur CASE	a. Ceramah b. Tanya jawab c. Latihan	200 menit	A, B	<ul style="list-style-type: none"> Lisan Tertulis
7	Mengerti konsep perulangan	h. Menjelaskan pengertian pengulangan proses program i. Mengerti dan memahami konsep kounter dan akumulator serta penerapannya dalam pembuatan program j. Menjelaskan statement yang digunakan dalam pengulangan proses program dan menerapkannya dalam pembuatan program	a. Pengertian Pengulangan b. Konsep akumulator dan kounter c. Struktur FOR d. Struktur WHILE – DO e. Struktur REPEAT – UNTIL	a. Ceramah b. Tanya jawab c. Latihan	200 menit	A, B	<ul style="list-style-type: none"> Lisan Tertulis

Pertemuan ke-	Kompetensi Dasar	Indikator	Materi Pokok	Strategi Pembelajaran	Alokasi Waktu	Referensi/ Acuan	Evaluasi
Ujian Tengah Semester							
8	Mengerti konsep perulangan (2)	k. Menjelaskan pengertian pengulangan proses program l. Mengerti dan memahami konsep kounter dan akumulator serta penerapannya dalam pembuatan program m. Menjelaskan statement yang digunakan dalam pengulangan proses program dan menerapkannya dalam pembuatan program	f. Pengertian Pengulangan g. Konsep akumulator dan kounter h. Struktur FOR i. Struktur WHILE – DO j. Struktur REPEAT – UNTIL	d. Ceramah e. Tanya jawab f. Latihan	200 menit	A, B	<ul style="list-style-type: none"> Lisan Tertulis
9	Mengerti konsep dasar prosedur	n. Menjelaskan konsep dasar dan definisi prosedur o. Mengerti dan memahami cara deklarasi dan pemanggilan prosedur p. Menjelaskan ruang lingkup variabel dan cara pengiriman parameter q. Membuat algoritma yang memuat prosedur	a. Konsep dasar dan definisi prosedur b. Deklarasi dan pemanggilan prosedur c. Ruang lingkup variable d. Pengiriman parameter	a. Ceramah b. Tanya jawab	100 menit	A, B	<ul style="list-style-type: none"> Lisan Tertulis

[illegible]



FM-UDINUS-PBM-08-04/R0

Level Taksonomi :	Pengetahuan	15%
	Pemahaman	10%
	Penerapan	25%
	Analisis	30%
	Sintesis	10%
	Evaluasi	10%

Komposisi Penilaian :	Aspek Penilaian	Prosentase
	Ujian Akhir Semester	30%
	Ujian Tengah Semester	30%
	Tugas Mandiri	20%
	Keaktifan Mahasiswa	20%
	Komponen lain (jika ada)	-
Daftar Referensi	Total	100 %

Referensi

Wajib:

A : Munir, R. 1999. *Algoritma dan Pemrograman Dalam Bahasa Pascal dan C*. Bandung: Informatika

B : Pranata, A. 2005. *Algoritma dan Pemrograman*. Yogyakarta: Penerbit Graha Ilmu.

Disusun oleh :	Diperiksa oleh :		Disahkan oleh :
Dosen Pengampu	Penanggungjawab Keilmuan	Program Studi	Dekan
Dewi Agustini Santoso, M.Kom.	Dewi Agustini Santoso, M.Kom.	Dr. Ir. Rudi Tjahyono, M.M.	Dr.Eng. Yuliman Purwanto, M.Eng.